

что в 4 раза выше, чем показатели Киевского водохранилища (0,6 кг/га), но значительно ниже показателей Кременчугского водохранилища (12,2 кг/га). Относительная доля плотвы в общей массе уловов Каневского водохранилища в последние годы возросла и в 1999-2003 гг. равнялась 43,4 % против 12,3 % в Киевском и 55,5 % в Кременчугском водохранилищах.

Таблица 2

Динамика промыслового вылова рыбы в Каневском водохранилище за 1968-2003 гг.

В среднем за период	Вылов		В том числе плотва		
	Всего, т	Рыбопродуктивность, кг/га	Вылов, т	Рыбопродуктивность, кг/га	% к общему вылову
1968-1972	427,0	9,3	45,0	1,0	10,5
1977-1979	707,5	12,6	60,2	1,1	8,5
1980-1984	567,6	10,1	85,2	1,5	15,0
1985-1989	686,3	12,2	216,7	3,9	31,6
1990-1995	294,0	5,2	158,3	2,8	53,8
1996-1998	256,0	4,6	144,6	2,6	56,5
1999-2003	397,6	7,1	172,4	3,1	43,4

Считаем необходимым отметить, что в связи с трансформацией водной экосистемы Каневского водохранилища популяция этого вида находится в удовлетворительном состоянии. Возрастной ряд увеличился с 2-10 до 3-17 лет, средневзвешенный возраст - с 3,8 до 7,0 лет. Выросли показатели максимальных значений длины и массы тела плотвы с 30 до 43 см и с 650 г до 2 кг соответственно. Улучшились показатели упитанности и жирности. Средняя индивидуальная абсолютная плодовитость увеличилась с 47 до 125 тыс. икринок. Вылов плотвы вырос до 172,4 т в год, и увеличилась рыбопродуктивность с 1,1 до 3,1 кг/га.

Отмеченные нами позитивные изменения в составе уловов и структуре популяции плотвы стали возможны по следующим причинам: в ложе Каневского водохранилища сформировались мелководные нерестилища с погруженной прошлогодней растительностью, необходимой для откладывания и развития икры; произошла натурализация и рост численности дрейссены, которая стала основным кормовым объектом плотвы, более того, этому способствовали направленные действия специалистов по улучшению состава промысловой фауны за счет переселения производителей плотвы из Кременчугского водохранилища.

1. Никольский Г.В. Частная ихтиология. М., 1971.
2. Правдин И.Ф. Изучение возраста и роста рыб. Руководство по изучению рыб. М., 1966.
3. Коблицкая А.Ф. Изучение нереста пресноводных рыб: Метод, пособие. М., 1979.
4. Коблицкая А.Ф. Определитель молоди пресноводных рыб. М., 1981.
5. Чугунова Н.И. Руководство по изучению возраста и роста рыб. М., 1959.
6. Методика збору і обробки іхтіологічних і гідробіологічних лімітів промислового виловлення риб з великих водосховищ і лиманів України. Київ, 1998.
7. Снежина К.А. // Рыбное хозяйство. Киев, 1979. № 29. С. 72.
8. Коханова Г.Д., Цедик В.В., Макарчук И.Н. // Рыбное хозяйство. Киев, 2000. Вып. 56-57. С. 163.
9. Вятчина Л.И., Демченко М.Ф. // Рыбное хозяйство. Киев, 1982. № 34. С. 37.
10. Цедик В.В. // Рыбное хозяйство. Київ, 2003.

Поступила в редакцию 10.12.2004.

Виктория Валентиновна Цедик - кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Института рыбного хозяйства УААН.

Леонид Дмитриевич Бурко - кандидат биологических наук, доцент, заведующий кафедрой зоологии.

УДК 595.749/. 799 (476)

В.И. ХВИР

НОВЫЕ ДЛЯ ФАУНЫ БЕЛАРУСИ ВИДЫ РОЮЩИХ ОС (SPHECIDAE, HYMENOPTERA)

Nine species of digger wasps is recorded for the first time from Belarus'.

До настоящего времени изучение видового состава жалоносных перепончатокрылых носило фрагментарный характер. Последняя наиболее полная сводка по семейству роющих ос (Sphecidae) подотряда жалоносные (Aculeata) вклю-

чае 187 видов, из которых шесть указываются только в литературе [1]. Настоящая работа дополняет список сфедид Беларуси 9 видами, указываемыми для региона впервые. Таким образом, фауна роющих ос Беларуси включает 196 видов. Следует отметить, что в дальнейшем возможно пополнение списка сфедид новыми видами.

Сбор оригинального материала производился автором на территории некоторых районов Беларуси, а также в черте г. Минска в период полевых сезонов 2000, 2002 и 2003 гг. Ниже представлен список впервые отмеченных видов ос с указанием даты и места регистрации, а также представлены данные по общему распространению видов [2, 3].

П/сем. Pemphredoninae

Pemphredon carinatus Thomson. 1 самка собрана 21.08.2000 г. в окрестностях д. Славково Несвижского района на иве на выделениях тлей.

Общее распространение: Восточная Европа, Средняя Азия, Казахстан.

П/сем. Larrinae

Tachysphex brulli Smith (*bicolor* Brulle, *spoliatus* Brulle, *rufipes* Aichinger). 1 самец собран 30.06.2002 г. в окрестностях к. п. Нарочь Мядельского района на песчаном берегу оз. Нарочь.

Общее распространение: весь юг центральной части Русской равнины.

Tachysphex nitidior Beaumont. 1 самка собрана 18.06.2002 г. в окрестностях д. Славково Несвижского района на песчаном карьере.

Общее распространение: весь юг центральной части Русской равнины.

Tachytes europaeus (*europaeus*) Kohl. 2 самца собраны 08.07.2002 г. в окрестностях д. Славково Несвижского района на ивах на выделениях тлей; 1 самец и 2 самки собраны 23-25.07.2002 г. в окрестностях д. Криницы Воложинского района на *Angelica arghangelica* L.

Общее распространение: Северная Африка, Южная и Средняя Европа, Средняя Азия, Казахстан, Сибирь.

П/сем. Philanthinae

Cerceris eversmanni Schulz (*cornuta* Eversm. nec F.). 1 самец собран 25.05.2003 г. в окрестностях д. Копеевичи Минского района на цветах *Tapaseum vulgare* L.

Общее распространение: весь юг центральной части Русской равнины.

П/сем. Crabroninae

Oxybelus latidens Gerstaecker (*psammobius* Kohl). 1 самка собрана 24.07.2002 г. в 43 секторе Налибокской пуци на заливном лугу на травостое.

Общее распространение: запад и юго-запад центральной части Русской равнины.

Oxybelus maculipes Smith (*solskii* Rad., *acuticornis* F. Mor., *pictipes* F. Mor.). 1 самец собран 25.07.2002 г. в окрестностях д. Криницы Воложинского района на бодяке полевом (*Cirsium arvense* (L.) Scop.); 1 самец собран 17.06.2002 г. в окрестностях д. Славково Несвижского района на иве на выделениях тлей.

Общее распространение: весь юг центральной части Русской равнины.

Oxybelus subspinosus Klug. 1 самка собрана 25.07.2002 г. в окрестностях д. Калдыки Воложинского района на цветах *Cirsium arvense* (L.) Scop.

Общее распространение: весь юг центральной части Русской равнины.

Oxybelus variegatus Wesmael. 1 самка собрана 06.08.2002 г. в Ботаническом саду, г. Минск, на цветах *Angelica arghangelica* L.

Общее распространение: весь юг и центр Русской равнины.

1. Шляхтенко А. С., Скибинска Е. // Vestnik zoologii. 2002. 36 (2).

2. Казенас В.Л. Роющие осы Казахстана и Средней Азии (*SPHECIDAE*, *HYMENOPTERA*). Определитель. Алма-Ата, 1978.

3. Тобиас В. И. и др. // Определитель насекомых Европейской части СССР: В 5 т. Л., 1978. Т. 3.

Поступила в редакцию 26.12.2004.

Виктор Иванович Хвир - аспирант кафедры зоологии. Научный руководитель - доктор биологических наук, заведующий кафедрой зоологии С.В. Буга.